

Instructions d'installation et mode d'emploi pour chauffe-eau pompe à chaleur WPL 300EW



Trivent AG

Gruabastrasse 10
LI-9497 Triesenberg
Tel +423 265 42 42
Fax +423 265 42 52

e-mail verkauf@trivent.com
www.trivent.com
mwst / tva / iva no: 51237



MODE D'EMPLOI

CHAUFFE-EAU POMPE A CHALEUR



TABLE DES MATIERES

Trivent AG

Gruabastrasse 10
LI-9497 Triesenberg
Tel +423 265 42 42
Fax +423 265 42 52

e-mail verkauf@trivent.com
www.trivent.com
mwst / tva / iva no: 51237



GENERALITES / CONTENU

Cher client,
Avec la pompe à chaleur WPL 300 EW, vous avez fait l'acquisition d'un appareil qui réduira au maximum vos frais d'exploitation pour le chauffage de l'eau. Afin de tirer le meilleur parti des avantages de votre appareil, nous vous prions de bien vouloir lire ce mode d'emploi.
Laissez votre installateur vous montrer les possibilités d'utilisation que vous propose l'appareil.
Au cas où vous auriez d'autres questions sur l'utilisation de la pompe à chaleur pour eau chaude, veuillez vous adresser à votre installateur ou appeler notre service clientèle.

CONSEILS GENETAUX DE SECURITE

Les conseils suivants doivent être impérativement respectés, faute de quoi nous déclinons toute responsabilité !

LIVRAISON / EMBALLAGE

Assurez vous d'éliminer dans les règles de l'art les emballages dans le respect des dispositions en vigueur relatives à la protection de l'environnement.

RACCORDEMENT

En cas de dommages apparents, l'appareil ne doit pas être raccordé. Si le cas se produit, consulter impérativement le fournisseur.

FONCTIONNEMENT

L'utilisation de l'appareil doit s'effectuer dans le plus strict respect du mode d'emploi. Les instructions de montage et le mode d'emploi appartiennent à l'appareil et être conservés soigneusement par leur propriétaire, car ils doivent être tenus à la disposition du spécialiste en cas de réparations éventuelles.

ATTENTION!

L'installation d'eau et le raccordement électrique ainsi que la mise en service sont l'affaire d'un technicien agréé respectant toutes les règles de sécurité. L'appareil répond à toutes les dispositions de sécurité pertinentes. Toute réparation sur l'appareil électrique est l'affaire exclusive d'un électricien. Des réparations inadéquates peuvent être à l'origine de risques considérables pour l'utilisateur.
La pompe ne peut être exploitée qu'à l'air normal. Les gaz agressifs peuvent détruire l'évaporateur.

Trivent AG
Gruabastrasse 10
LI-9497 Triesenberg
Tel +423 265 42 42
Fax +423 265 42 52
e-mail verkauf@trivent.com
www.trivent.com
mwst / tva / iva no: 51237

TRANSPORT
Afin de protéger l'appareil de tout dommage, il doit rester dans l'emballage lors du transport. Ne pas transporter l'appareil à l'horizontale !
En cas de manque de place, l'appareil peut être brièvement incliné ou porté à l'horizontale, l'appareil doit rester à la verticale au moins une heure avant la mise en service.

Pour déposer l'appareil de la palette, desserrer les trois vis de fixation (SW 17) à la base de la palette.

Après avoir retiré l'emballage, l'appareil doit être porté avec l'accessoire de transport. Un anneau à travers lequel un tube peut être engagé est monté sur l'appareil en dessous du couvercle de bride. (voir Fig. 1). Un T avec un mamelon court est monté sur la face opposée sur le raccord d'eau chaude. L'appareil peut être ensuite porté comme l'indique la Fig. 1.

Ne jamais saisir l'appareil par le bac de condensation ou le manteau isolant pour le transport Risque de cassure.

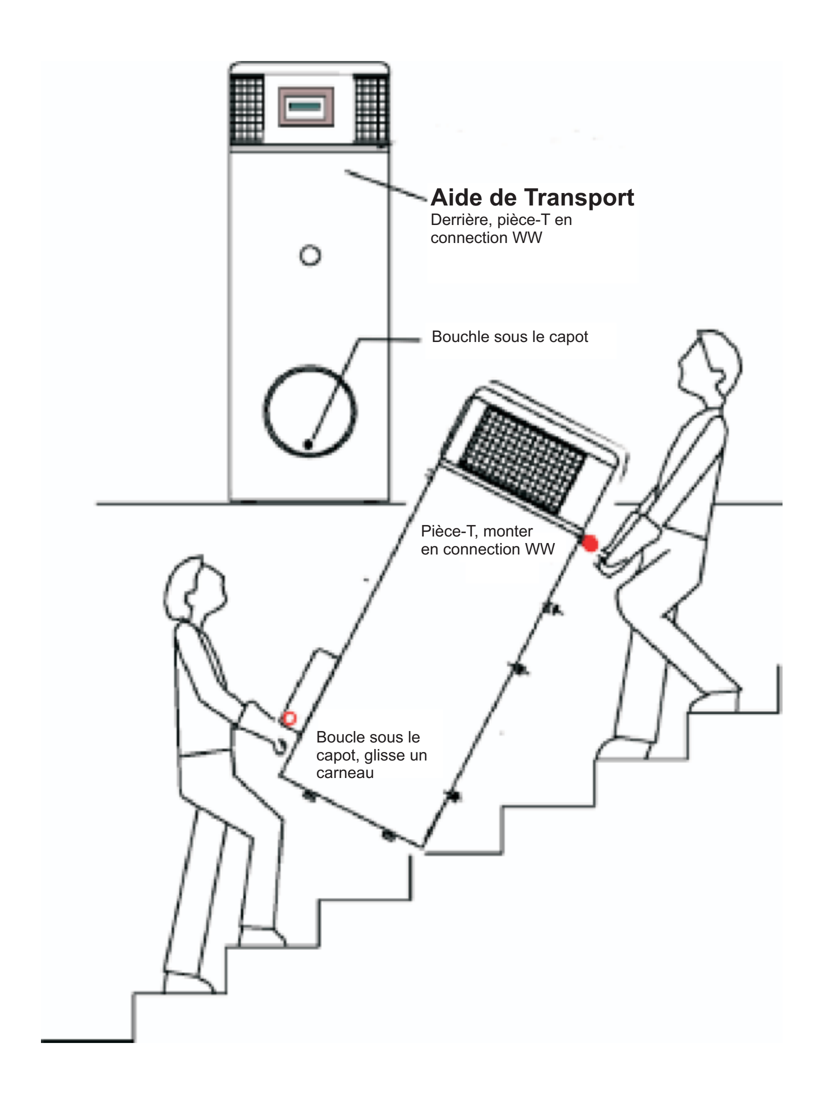


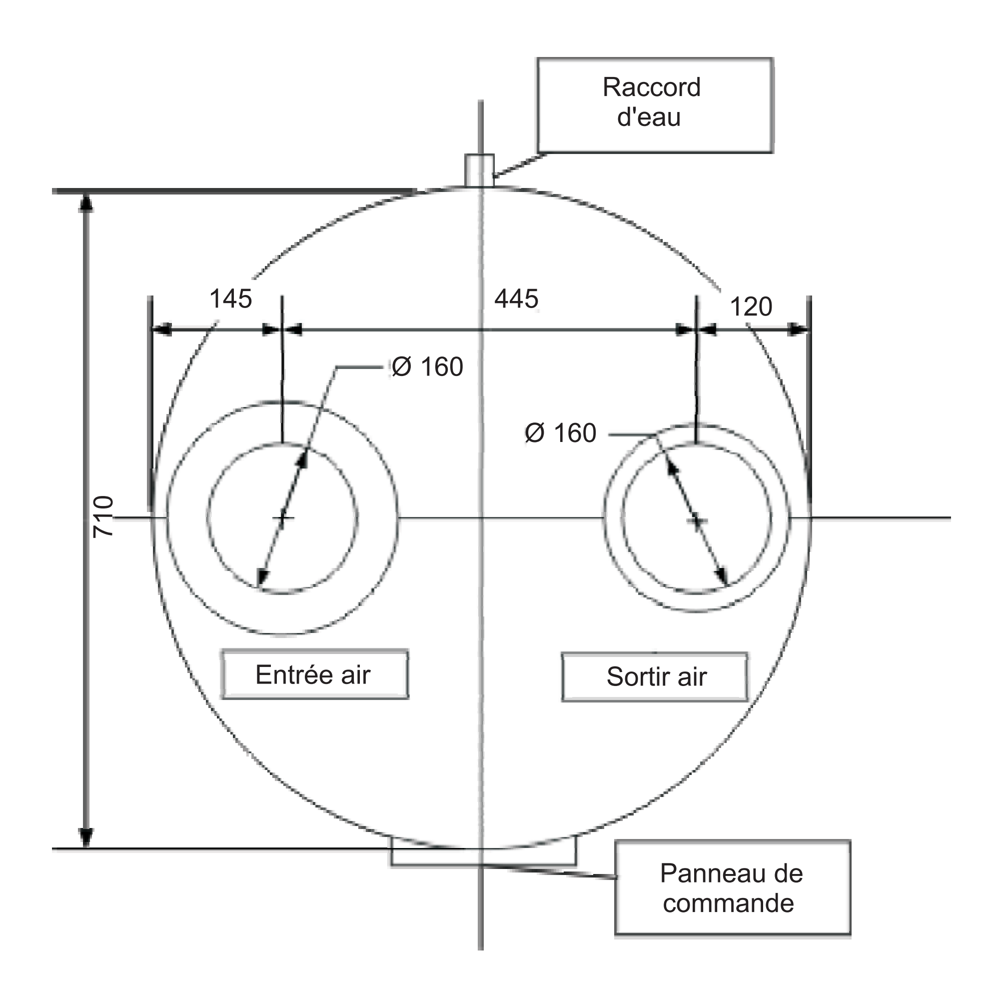
Fig. 1, Transport

Trivent AG
Gruabastrasse 10
LI-9497 Triesenberg
Tel +423 265 42 42
Fax +423 265 42 52
e-mail verkauf@trivent.com
www.trivent.com
mwst / tva / iva no: 51237

LOCAL D’INSTALLATION
Veuillez sélectionner le local d'installation selon les critères suivants :

- L'air extrait dirigé vers l'appareil ne doit pas être inférieur à +12°C, sinon, l'évaporateur de la pompe à chaleur risque de geler.
- L'air extrait dirigé vers l'appareil ne doit pas être supérieur à +35 °C.
- Un écoulement doit être prévu pour évacuer la vapeur d'eau produite.
- Le local doit être sec et hors gel.

EMPLACEMENT
- Veillez à ce que les raccords d'air et d'eau de la pompe à chaleur soient parfaitement ccessibles.
- Visser en bas de l'appareil les trois pieds en caoutchouc fournis. Basculer l'appareil avec le concours d'une personne avant de le raccorder.
- Mettre l'appareil à niveau à l'aide des pieds réglables.



Cotes en mm

Fig. 2, Raccords d'air

Trivent AG
Gruabastrasse 10
LI-9497 Triesenberg
Tel +423 265 42 42
Fax +423 265 42 52
e-mail verkauf@trivent.com
www.trivent.com
mwst / tva / iva no: 51237



RACCORDEMENT CONDUIT D’AIR / SYSTEME D’EXTRACTION D’AIR

Le raccordement du conduit d'air s'effectue depuis le haut de l'appareil. Ainsi, la pompe à chaleur est dotée, coté air pulsé et air évacué, d'un manchon à collet proposé dans le commerce courant. Les raccords sont repérés sur l'appareil.

Pour les cotes de raccordement exactes, se reporter **Fig. 2, page 5.**
Pour simplifier le service et éviter la propagation des bruits, le raccord à la pompe à chaleur doit s'effectuer au moyen de tuyaux flexibles.

Le conduit d'extraction (air pulsé vers la pompe à chaleur) doit être isolé contre les déperditions de chaleur, si le conduit traverse des locaux froids (ex. cave).

Le conduit d'air extrait doit être hermétiquement isolé à la diffusion de vapeur d'eau pour prévenir toute condensation.

RACCORDEMENT DU SYSTEME D'EXTRACTION D'AIR

Généralement, la commande du système d'extraction d'air s'opère par la régulation de ventilation, indépendamment de la pompe à chaleur. Veilleu à ce que le débit d'air ne passe pas sous 120 m³/h.

De plus, un boîtier de raccordement se situe à l'arrière de la pompe à chaleur pour l'alimentation du système d'extraction d'air.

Cette connexion est utilisable si le système d'extraction ne fonctionne que si la pompe à chaleur est en mode chauffe. 230 VAC son fournis en mode chauffe sur les bornes du boîtier.

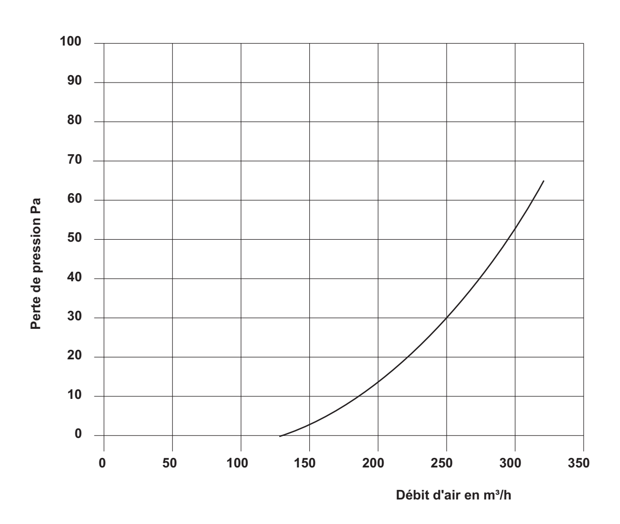


Fig. 3, Résistance de l'air évaporateur

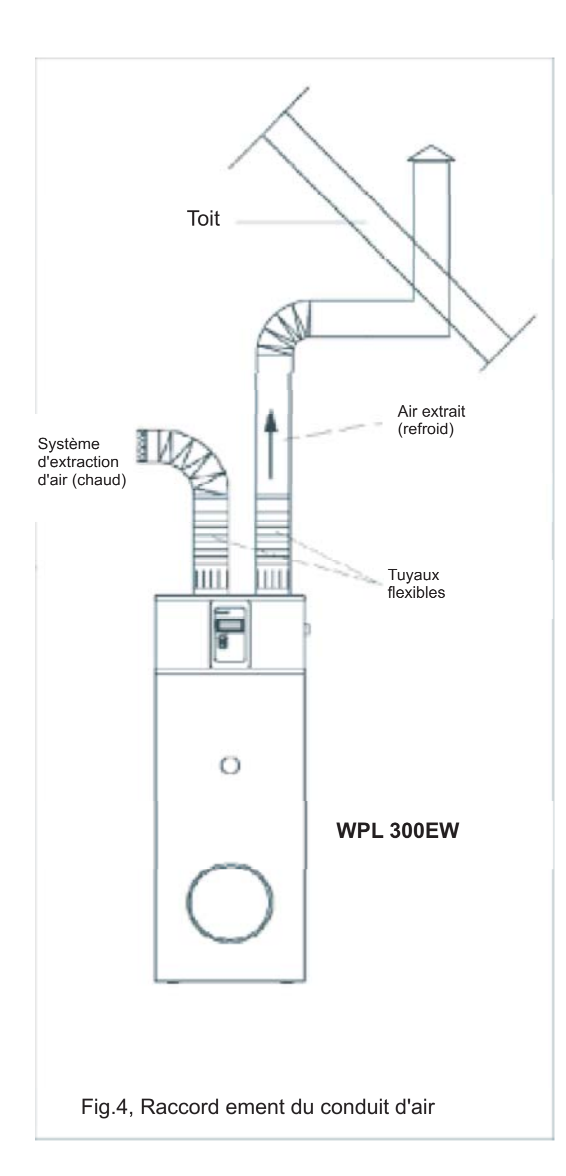


Fig.4, Raccord ement du conduit d'air

Trivent AG

Gruabastrasse 10
LI-9497 Triesenberg
Tel +423 265 42 42
Fax +423 265 42 52

e-mail verkauf@trivent.com
www.trivent.com
mwst / tva / iva no: 51237



RACCORDEMENT EAU FROID / EAU CHAUDE
Respectez l'ordre suivant lors du raccordement de l'appareil :

1. Raccordement eau froide/eau chaude
2. Raccordement de l' (des) échangeur(s) de chaleur côté eau chaude
3. Commande de la (des) pompe(s) de charge
4. Raccordement électrique

- Les dispositions des usines des eaux locales ont force de loi.
- Le réservoir de la pompe à chaleur est conçu pour un raccord résistant à la pression jusqu'à 6 bars.
- Les tuyaux de raccordement ont un filetage extérieur R 1".
- Respectez l'ordre des vannes de sécurité selon DIN 1988 (Fig. 5).
- Pour évacuer l'eau d'expansion, un écoulement doit être prévu sur le clapet de sécurité.
- L'eau se condense lors de la marche, évacuée par un tuyau transparent. Le tuyau sort sous la partie supérieure de la pompe à chaleur à l'arrière de l'appareil et doit être prolongé si nécessaire. L'évacuation où l'eau de condensation est dirigée doit être plus basse que le raccordement d'eau chaude de la pompe à chaleur.

Evitez autant que possible les déperditions de chaleur sur le raccordement d'eau chaude:

- Le chemin du réservoir aux points de prélèvement doit être le plus court possible.
- Bien isoler les conduites d'eau chaude.
- Ne pas raccorder si possible de conduite de circulation.

Si vous ne raccordez pas de conduite de circulation, installez une minuterie pour la commande temporisée de la pompe de circulation et un clapet anti-retour pour éviter une circulation par gravité.
Le raccord pour une conduite de circulation (filetage extérieur R 3/4") se trouve sur le réservoir entre le raccordement d'eau froide et d'eau chaude et est repéré par un autocollant.

CONDUITES DE RACCORDEMENT
Le réservoir est émaillé. Vous pouvez ainsi utiliser tous les tuyaux vendus habituellement sur le marché.

Trivent AG

Gruabastrasse 10
LI-9497 Triesenberg
Tel +423 265 42 42
Fax +423 265 42 52

e-mail verkauf@trivent.com
www.trivent.com
mwst / tva / iva no: 51237



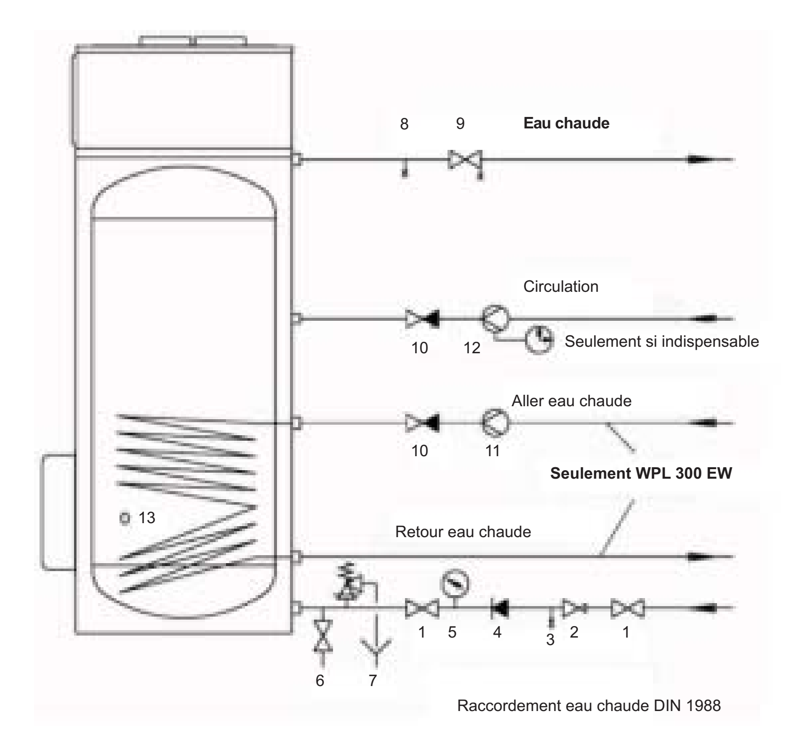


Fig. 5, Raccordement eau froide/eau chaude

1. Vanne d'arrêt
2. Détendeur
3. Vanne d'essai
4. Clapet anti-retour
5. Tubulure de raccordement du manomètre
6. Vanne de purge
7. Vanne de sûreté à membrane homologuée
8. Vanne d'aération/purgeur
9. Arrêt avec purge
10. Robinet droit à clapet anti-retour
11. Pompe de charge réservoir
12. Pompe de circulation (mode temporisé)
13. Manchon pour sonde thermique ¾" IG

RACCORDEMENT ELECTRIQUE

- L'appareil se raccorde sur toutes les prises de terre (230 V, 50 Hz, 16 A).
- Ne raccordez le câble secteur que si toutes les installations sont terminées et si le réservoir est rempli d'eau !

Trivent AG

Gruabastrasse 10
LI-9497 Triesenberg
Tel +423 265 42 42
Fax +423 265 42 52

e-mail verkauf@trivent.com
www.trivent.com
mwst / tva / iva no: 51237



RACCORDEMENT / DONNEES DE PUISSANCE DE L'ECJAMGEUR DE CHALEUR (SEULEMENT WPL 300EW)

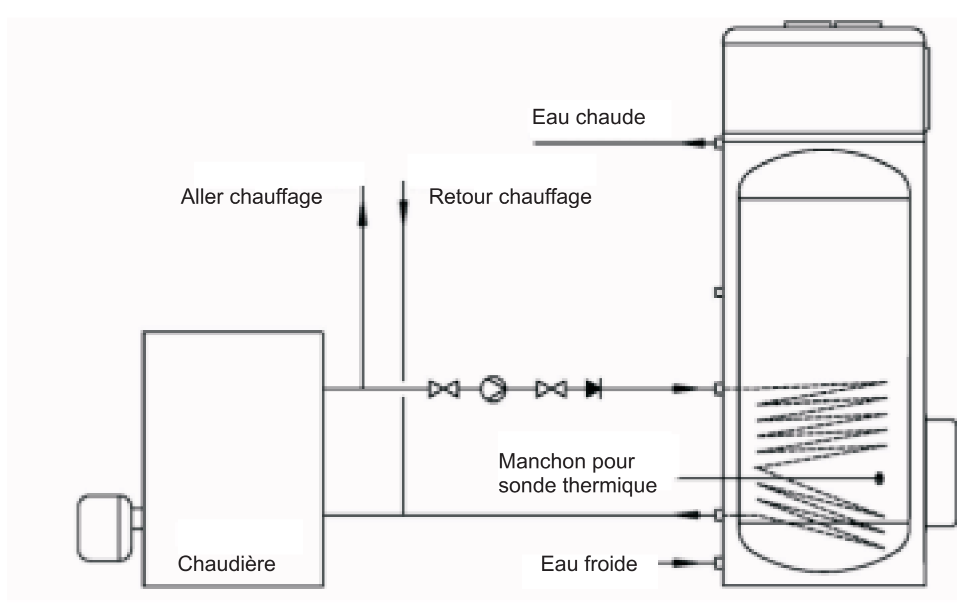
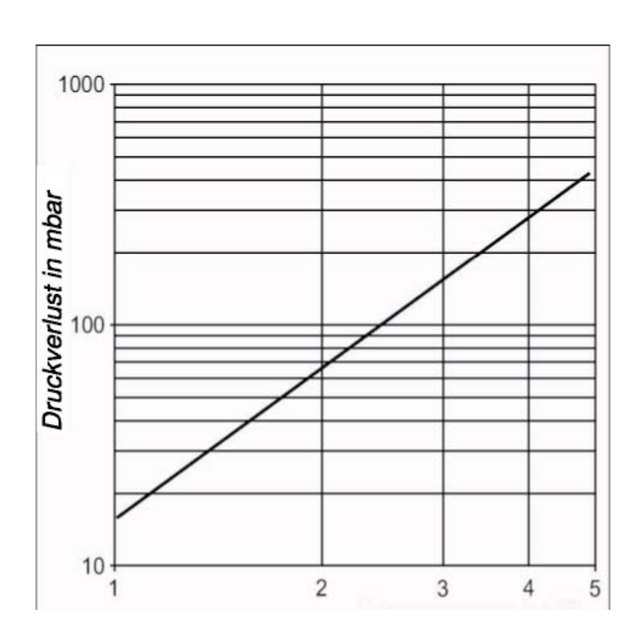


Fig. 6, Schéma de raccordement chaudière / pompe à chaleure

L'appareil WPL 300 EW est doté d'un échangeur de chaleur soudé émaillé à tubes lisses. Ainsi, le réservoir peut être chauffé par une chaudière si nécessaire.

La fig. 6 illustre le schéma de principe des circuits. Veuillez mettre au point l'installation exacte avec votre installateur.



Echangeur de chaleur à tubes lisses
Surface de chauffage 1.6 m^2
Besoins en eau chaude: 2500l/h

Température eau chaude aller	Eau chaude Température mixte			
	45°C		60°C	
°C	l/h	kW	l/h	kW
60	460	19	-	-
70	710	29	290	17
80	900	37	460	27
90	1100	45	590	34

Trivent AG

Gruabastrasse 10
LI-9497 Triesenberg
Tel +423 265 42 42
Fax +423 265 42 52

e-mail verkauf@trivent.com
www.trivent.com
mwst / tva / iva no: 51237



FONCTIONNEMENT DE LA POMPE A CHALEUR

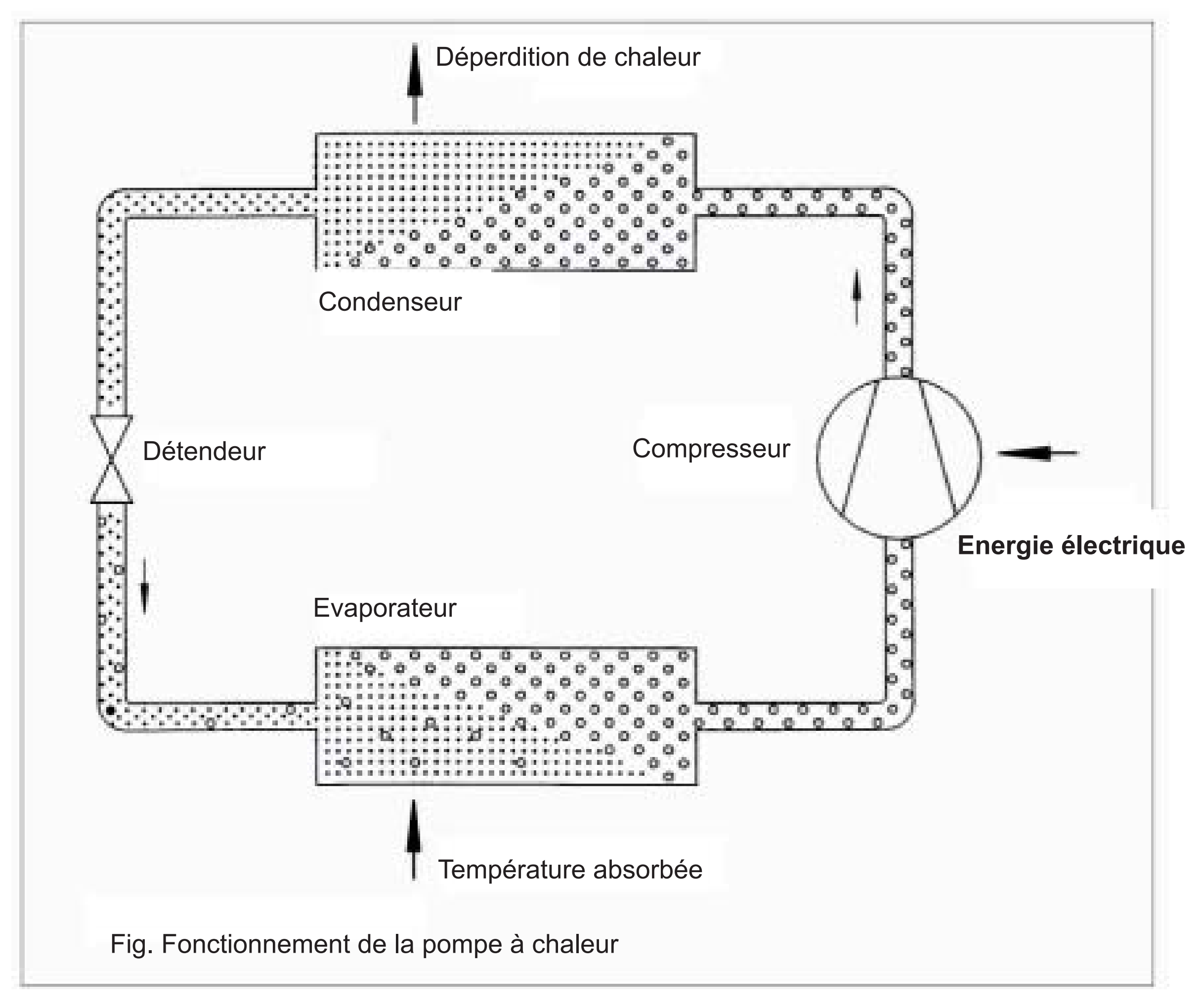


Fig. Fonctionnement de la pompe à chaleur

DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT
Le réservoir de pompe à chaleur WPL 300 EW récupère l'énergie de l'air extrait de l'habitation afin de réchauffer l'eau sanitaire.

A cet effet, l'air extrait est pulsé et refroidi au moyen du système d'extraction par l'évaporateur de la pompe à chaleur.

Cette chaleur est absorbée dans l'évaporateur par l'agent réfrigérant (fluide de travail de la pompe à chaleur) en s'évaporant à basse pression. L'agent réfrigérant à l'état de vapeur est aspiré par un compresseur et porté à haute pression et haute température.

La chaleur produite dans un deuxième échangeur de chaleur (condenseur) est transmise à l'eau sanitaire et l'agent réfrigérant sous forme de vapeur est de nouveau liquéfié.

Le fluide réfrigérant est détendu dans un détendeur à basse pression et peut de nouveau absorber la chaleur de l'environnement, le cycle recommence. (voir aussi page 16, Fig. 13, circuit de froid)

Trivent AG
Gruabastrasse 10
LI-9497 Triesenberg
Tel +423 265 42 42
Fax +423 265 42 52
e-mail verkauf@trivent.com
www.trivent.com
mwst / tva / iva no: 51237

PREMIERE NISE EN SERVICE MODE POMPE A CHALEUR

PREMIERE MISE EN SERVICE
Mettez en service l'appareil ensemble avec votre installateur.
Les raccordements d'eau et de l'électricité doivent être préparés; le réservoir doit être entièrement rempli d'eau !

- Réglez le thermostat à la température d'eau maximale (env. 55 °C).
- Assurez-vous que l'extraction d'air fonctionne. L'évaporateur de la pompe à chaleur risque sinon de geler.
- Mettez la pompe à chaleur en marche.
- L'appareil démarre.
- Demandez à votre installateur vous montrer où l'eau d'expansion et de condensation peut s'écouler. Si aucune eau chaude n'est prélevée, le réservoir, quelle que soit la température de l'air extrait et de l'eau, chauffe environ 10 heures.

Veuillez observer les points suivants de l'appareil dans l'utilisation de l'appareil

1. TEMPERATURE DE L’EAU
Votre pompe à chaleur pour eau chaude est dans son principe un appareil voué aux économies d'énergie. Vous pouvez réduire davantage la consommation d'énergie à l'aide du thermostat réglable en continu (d'env. 25%) en réduisant la température du réservoir.

2. TEMPERATURE DE L’AIR
Plus la température de l'air extrait est élevée, plus la pompe à chaleur est économique. La température de l'air extrait ne doit pas être supérieure à +35°C ni inférieure à +12°C, sinon l'évaporateur de la pompe à chaleur risque de geler.

3. CHAUFFAGE D’APPOINT
L'appareil est le plus économique si le groupe de pompe à chaleur est seul à fonctionner. Le chauffage électrique d'appoint n'est utilisable qu'en liaison avec la pompe à chaleur.

4. EAU DE CONDENSATION
L'air extrait est refroidi par la pompe à chaleur. De l'eau condensée peut se former selon la température et l'humidité de l'air. L'eau de condensation s'accumule dans le bac collecteur et s'écoule par un tuyau à l'arrière de l'appareil. En règle générale il se forme davantage de vapeur d'eau en été qu'en hiver. Des quantités supérieures ou égales à 10 litres par jour sont normales !

Trivent AG
Gruabastrasse 10
LI-9497 Triesenberg
Tel +423 265 42 42
Fax +423 265 42 52
e-mail verkauf@trivent.com
www.trivent.com
mwst / tva / iva no: 51237



5. AIR PULSE DEBIT

Assurez vous que l'extraction d'air fonctionne toujours pendant que la pompe à chaleur est en marche. Le débit minimal d'air extrait de 120 m^3/h est à respecter.

6. HORS GEL

L'appareil ne peut être utilisé que dans des locaux hors gel.

CHAUFFAGE D'APPOINT / PANNEAU DE COMMANDE

CHAUFFAGE D'APPOINT

Dans le principe, l'eau est échauffée par le groupe de pompe à chaleur. De plus, un élément chauffant est intégré dans votre appareil (1500 W) au moyen duquel le quart supérieur du réservoir peut être chauffé (env. 100 l).

Si vos besoins en eau chaude sont si importants que la puissance de la pompe à chaleur ne suffit pas, temporairement, même à la **température maximale de réservoir** (env. 65°C), vous pouvez ajouter le chauffage électrique.

L'élément chauffant fonctionne en parallèle avec la pompe à chaleur. L'utilisation de l'élément chauffant ne convertit que de l'énergie électrique en chaleur, donc fonctionne **sans** économie d'énergie. Si vos besoins en eau chaude retombent, essayez, afin de réduire les coûts, de ne pas utiliser le chauffage électrique.



Fig. 9, Panneau de commande

Trivent AG

Gruabastrasse 10
LI-9497 Triesenberg
Tel +423 265 42 42
Fax +423 265 42 52

e-mail verkauf@trivent.com
www.trivent.com
mwst / tva / iva no: 51237

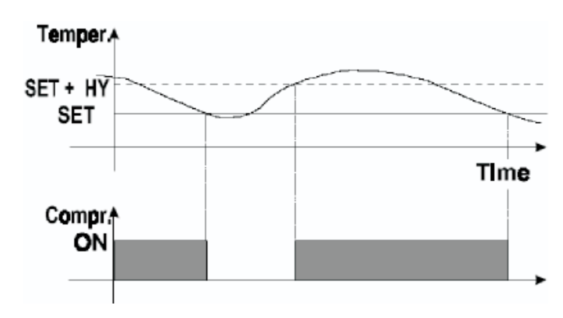


LIMODOR®
EINROHR-LÜFTUNGSSYSTEM

DESCRIPTION DU REGULATEUR

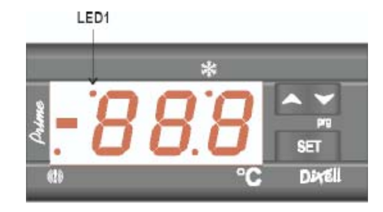
REGULATION DES CHARGES

Le thermostat électronique XR10C, 74x32 mm format de montage en tableau dispose d'une sortie relais qui réagit en fonction du capteur thermique.



La valeur Hv se règle automatiquement en dessous de la valeur de consigne. Si la température atteint la valeur de consigne moins la différence de réglage, la sortie est connectée. Le compresseur s'arrête si la température atteint de nouveau la valeur de consigne.

COMMANDE FRONTALE



SET: Affichage de la valeur de consigne : modifieren cours de programmation et valider avec une valeur par défaut

▲ Afficher des données d'alarmes éventuelles
(HAU) augmenter les valeurs en cours de programmation

▼ Augmentation des valeurs.
(BAS) réduire les valeurs en cours de programmation

COMBINAISONS DE TOUCHES:

▼+▲ Verrouiller & déverrouiller le clavier.
SET + ▼ Accéder au niveau programmation.
SET + ▲ Retour affichage de la température ambiante

SIGNALISATION DES LED

LED	MODE	SIGNIFICATION
→→	Allumé	Relais actif
→	clignote	- Niveau programmation (avec LED1) - Relais actif durée déconnexion minimale
LED1	clignote	Niveau programmation (avec →)
((!))	Allumé	Alarme température

Trivent AG

Gruabastrasse 10
LI-9497 Triesenberg
Tel +423 265 42 42
Fax +423 265 42 52

e-mail verkauf@trivent.com
www.trivent.com
mwst / tva / iva no: 51237



LIMODOR®
EINROHR-LÜFTUNGSSYSTEM

VISUALISER LA VALEUR DE CONSIGNE

1. Presser brièvement la touche **SET** : affichage de la valeur de consigne :
2. Presser de nouveau brièvement la touche **SET** ou attendre 5s afin d'afficher la température.

MODIFIER LA VALEUR DE CONSIGNE



1. Maintenir appuyée 2 secondes la touche **SET** 2 ; affichage de la valeur de consigne, la LED →clignote
2. Modifier sous 10s avec la touche ▼+▲
3. Mémoriser la nouvelle valeur de consigne: Presser de nouveau brièvement sur la touche **SET** ou attendre 10 s



1. Maintenir appuyées 3s les touches ▼+▲
2. “Message “POF" affiché → le clavier est verrouillé Seule la valeur de consigne, les températures min. et max. peuvent être visualisées.
3. Si vous maintenez appuyée une touche plus de 3s Message "POF" sur l'affichage.

DEVERROUILLER LE CLAVIER

▼+▲ Maintenir les touches appuyées 3s

MESSAGES

“P1”	Défaut capteur chauffe-eau	Fonctionnement relais selon les paramètres “COn” et “COF”
“HA”	Température alarme haute	Les sorties restent inchangées
"LA"	Température alarme basse	
"EA"	Alarme externe	
"CA"	Alarme externe sérieuse (i1F=bAL)	Toutes les sorties sont non connectées
"CA"	Pressostat Alarme (i1F=PAL)	

ACQUITTEMENT D’ALARME AUTOMATIQUE

Défaut chauffe eau **“P1”** après quelques secondes, après correction.
Alarmes température **“HA”** et **“LA”** automatiques, dès que la température repasse dans la plage autorisée.

Alarmes **“CA”** (i1 F=bAL) et **“EA”** après désactivation de l'entrée numérique.
Si la configuration est en entrée pressostat (i1F=PAL), acquittement d'alarme en activant et désactivant l'appareil

Trivent AG

Gruabastrasse 10
LI-9497 Triesenberg
Tel +423 265 42 42
Fax +423 265 42 52

e-mail verkauf@trivent.com
www.trivent.com
mwst / tva / iva no: 51237

LIMODOR®
EINROHR-LÜFTUNGSSYSTEM

COUPE DU WPL 300EW

Evaporateur

Compresseur

Anode 1" Manchon 20 lg
Version isolée

Eau Chaude 1" x 80

Circulation 3/4" x 80

Face arrière

11/2 x 80 Cartouche chauffante (option)

Aller eau chaude

Echangeur de chaleur (option)

Condenseur

Condenseur

1" x 80 avec chicane face arrière

Pied circulaire avec 3 écrous filetés

Fig. 11, Coupe WPL 300 EW

Trivent AG

Gruabastrasse 10
LI-9497 Triesenberg
Tel +423 265 42 42
Fax +423 265 42 52

e-mail verkauf@trivent.com
www.trivent.com

mwst / tva / iva no: 51237



LIMODOR® EINROHR-LÜFTUNGSSYSTEM

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Paramètres	WPL 300EW
Puissance absorbée	0,41 kW (A20/W45)
Temps de chauffe de15° à 55°	env. 10.3 h
Gaz refroidissant	R134a
Poids remplissage gaz refr.	0,5 kg
Débit min. air extrait	120 m³/h
Débit max. air extrait	300 m³/h
Diamètre raccord	150 mm
Température d'air extrait	12 °C à 35 °C
Coefficient de performance	> 4 selon EN255
Réservoir d'eau chaude	
Réservoir	Acier St 37-2, émaillé
Capacité du réservoir	300 l
Raccord eau chaude/eau froide	1" (Filet extérieur)
Pression maximale de service	6 bars
Raccord circulation	¾ " (filet extérieur)
Echangeur chaleur tubes lisses	
Surface	1.6 m^2
Débit volumique nominal	2,5 m³/h
Perte de pression	80 mbar
Raccord aller/retour	1" (filet extérieur)
Température aller max.	max. 90 °C
Tension nominale	230 VAC
Intensité nominale	4 A
Fusible (action retardée)	16 A
Hauteur totale	1800 mm
Diamètre du réservoir	710 mm
Poids	173 kg
Couleur du manteau extérieur	Blanc (Ral 9016)

Trivent AG

Gruabastrasse 10
LI-9497 Triesenberg
Tel +423 265 42 42
Fax +423 265 42 52

e-mail verkauf@trivent.com
www.trivent.com
mwst / tva / iva no: 51237



TEMPS DE CHAUFFE, CIRCUIT DE FROID, SCHEMA

Air extrait Eau 15°C			Temps chauffe
Eau [°C]	Temp. air extr. [°C]	Débit volumique [m^3/h]	Réserv. complet [h]
45	20	200	7.9
55	20	200	10.3

Fig. 12, Temps de chauffe pompe à chaleur

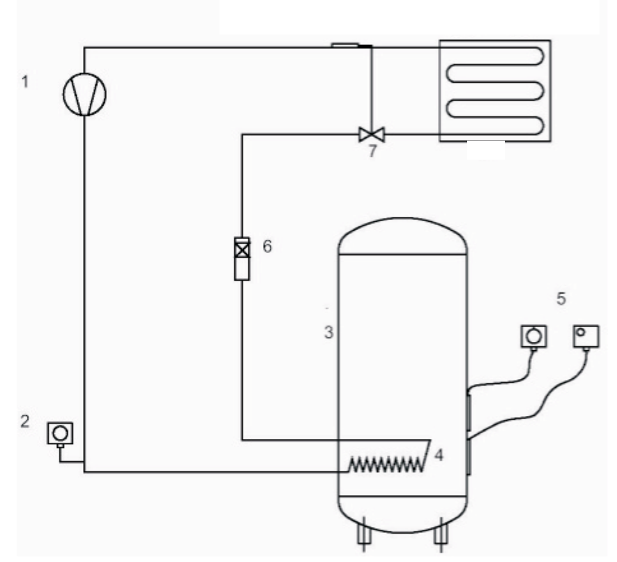


Fig. 13, Circuit de froid

1 Compresseur
2 Pressostat HP
3 Réservoir
4 Condenseur
5 Thermostat réglage et sécurité
6 Séche filtre et collecteur
7 Vanne d'expansion thermostatique

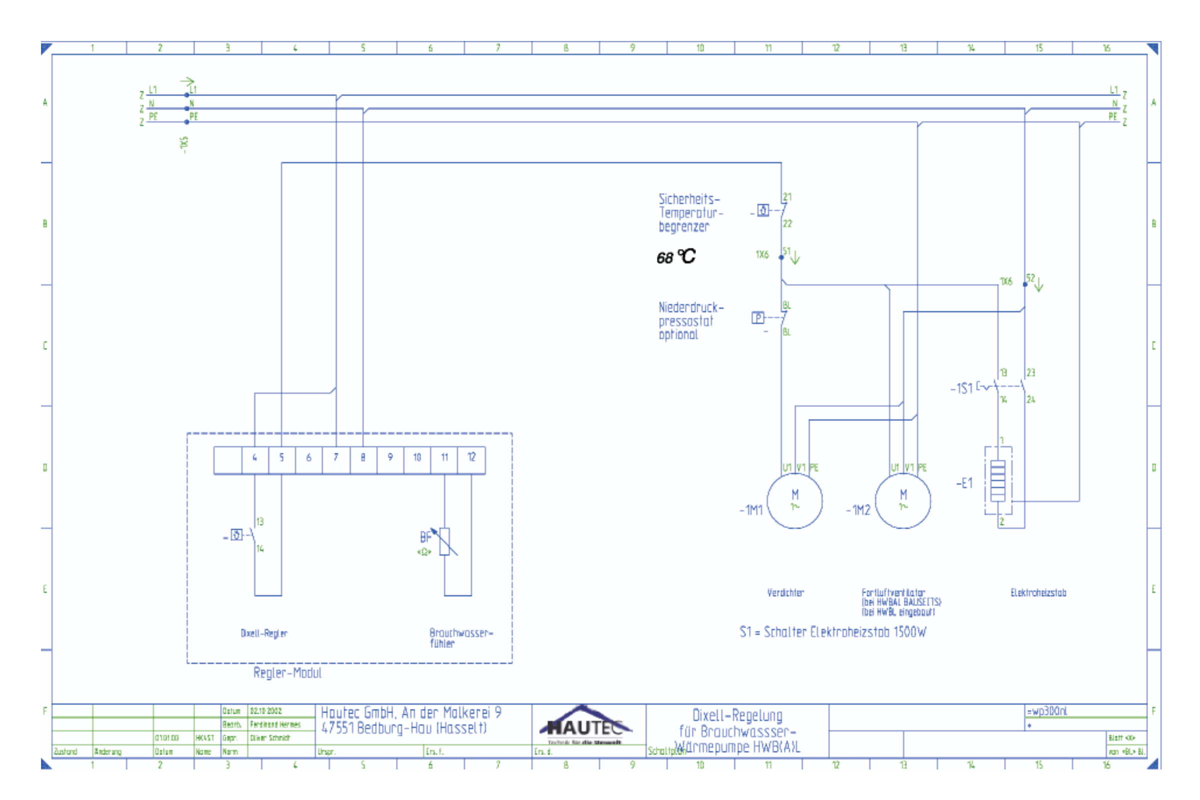


Fig. 14, Schéma électrique / schéma des connexions

Trivent AG
Gruabastrasse 10
LI-9497 Triesenberg
Tel +423 265 42 42
Fax +423 265 42 52
e-mail verkauf@trivent.com
www.trivent.com
mwst / tva / iva no: 51237

INCIDENTS

INCIDENT: L'EAU N'EST PAS CHAUDE !
Avant d'appeler le service après vente, veuillez respecter les points suivants :

LA POMPE A CHALEUR NE FONCTIONNE PAS.
1. Thermostat de réglage réglé entre 45 et 55 °C?
2. Le connecteur est-il branché dans la prise ?
3. La prise est-elle sous tension ? (vérifier avec un autre appareil électrique)
4. Le STB (thermostat de sécurité) s'est mis en sécurité (Déverrouillage par un technicien)

LA POMPE À CHALEUR FONCTIONNE.

1. Le système d'extraction d'air fonctionne-t-il ?
2. Attendez quelques heures et vérifiez si la température de l'eau ne remonte pas. (L'eau est trop froide parce qu'une quantité beaucoup trop grande d'eau a été prélevée ou une panne secteur a eu lieu de manière inaperçue)
3. Si la température de l'air extrait est trop basse, reportez-vous au paragraphe "Basse température de l'air extrait ».

BASSE TEMPÉRATURE DE L'AIR EXTRAIT

Si la température de l'air extrait tombe en dessous de 12 °C en présence d'une humidité atmosphérique élevée, l'évaporateur de la pompe à chaleur peut commencer à givrer ou à geler pendant le fonctionnement.

Cette amorce de givre n'a pas d'incidence négative sur les fonctions de la pompe à chaleur. Le dégivrage par l'air extrait par le condenseur a lieu automatiquement pendant les périodes entre les mises en marche.

Dans certains cas, on assiste à une apparition de givre avancée pouvant obstruer totalement les fentes d'air dans l'évaporateur et réduire la puissance de l'appareil. L'obstruction des nervures de l'évaporateur par le gel ne survient qu'en présence de besoins élevés en eau, de sorte qu'il n'y a pas de phases de non activité permettant le dégivrage de l'évaporateur. Si tel est le cas, il y a une humidité atmosphérique particulièrement élevée et une température trop basse de l'air extrait. Le gel de l'évaporateur se manifeste si l'on n'obtient pas d'eau chaude malgré un temps de chauffe prolongé sans prélèvement d'eau. L'appareil doit être arrêté manuellement. Le dégivrage peut se dérouler lentement grâce à l'interruption forcée du fonctionnement.

Le dégivrage peut, selon le degré de gel, durer plusieurs heures et ne peut être considéré achevé si de l'eau condensée ne s'écoule plus par le tuyau d'écoulement d'eau condensée.

Trivent AG
Gruabastrasse 10
LI-9497 Triesenberg
Tel +423 265 42 42
Fax +423 265 42 52
e-mail verkauf@trivent.com
www.trivent.com
mwst / tva / iva no: 51237

LIMODOR®
EINROHR-LÜFTUNGSSYSTEM

GARANTIE ET MAINTENANCE, CONSEILS POUR ÉCONOMISER DE L'ENERGIE

GARANTIE ET MAINTENANCE

L'anode anticorrosion montée dans le réservoir doit être vérifiée 2 ans après la mise en service par un technicien et si nécessaire remplacée.
Le circuit de la pompe à chaleur est sans entretien.
Nous accordons 2 ans de garantie pour toutes les pièces.

REMARQUE:

Un évaporateur encrassé prolonge les phases d'activité et entraîne une surconsommation d'énergie. L'évaporateur doit être nettoyé après une période d'activité prolongée. Vous devez demander à votre installateur quand l'opération doit avoir lieu.
Si des impuretés entrent dans le réservoir avec l'eau, des dépôts peuvent se former sur le condenseur. La transmission de chaleur à l'eau s'en trouve entravée. Si un seuil est dépassé, le pressostat intégré met l'appareil en sécurité. Le condenseur doit alors être nettoyé.

CONSEILS POUR ÉCONOMISER DE L'ÉNERGIE

1. Vous pouvez sélectionner la température de chauffe voulue par la commande des thermostats de la pompe à chaleur. Si les besoins en eau chaude sont réduits, réduisez la température de chauffe réglée afin d'économiser de l'énergie. Si les besoins augmentent (par ex. : visite), augmentez la température. Ainsi, vous évitez des phases de chauffe inutilement longues en cas de moin dres besoins. La température de chauffe choisie doit répondre à peu près aux besoins journaliers en eau chaude.
2. Températures d'eau chaude recommandées :
   - Consommation normale du lavabo et de la baignoire d'environ 45°C en cas de besoins réduits en eau chaude.
   - Environ 55°C pour l'évier de la cuisine et des besoins moyens en eau.
3. Ne laissez pas couler inutilement l'eau chaude (en faisant par exemple la vaisselle en laissant couler l'eau chaude, en se lavant les dents et se rasant etc.).
4. Préférez la douche au bain car vous consommerez moins d'eau pour les soins du corps et économisez de l'énergie.
5. Arrêtez le chauffage de l'eau ou réglez le à une température minimale (hors gel) pendant une absence prolongée telles que les vacances. Vous évitez ainsi des déperditions de chaleur et des pertes d'énergie.
6. Un entretien régulier de l'appareil en augmente la durée de vie.
7. Les fuites de robinetterie gaspillent de l'énergie, des températures d'eau réduites prolongent la durée de vie des joints.

Trivent AG
Gruabastrasse 10
LI-9497 Triesenberg
Tel +423 265 42 42
Fax +423 265 42 52
e-mail verkauf@trivent.com
www.trivent.com
mwst / tva / iva no: 51237

LIMODOR®
EINROHR-LÜFTUNGSSYSTEM

ADRESSES ET NUMERO DE TELEPHONE

ADRESSE DE SERVICE:

TRIVENT AG
Gruabastrasse 10
LI-9497 Triesenberg

Principauté de Liechtenstein

Tél.: +423 265 42 42
Fax.: +423 265 42 52

Site Web : www.trivent.com
E-Mail : info@trivent.com

Notre service de réparation est à votre disposition pendant nos heures d'ouverture:

Heures d'ouverture:	Lu - Je	7.30 - 12.00 h / 13.00 - 17.15 h
	Vendredi	7.30 - 12.00 h / 13.00 - 16.00 h

Trivent AG

Gruabastrasse 10
LI-9497 Triesenberg
Tel +423 265 42 42
Fax +423 265 42 52

e-mail verkauf@trivent.com
www.trivent.com
mwst / tva / iva no: 51237

